

รายละเอียดคุณเฉพาะ
เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด พร้อมแถบทดสอบ

1. ความต้องการ เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด ชนิดใช้แถบทดสอบ พร้อมอุปกรณ์ครบตามคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจวัดน้ำตาลในเลือด เพื่อคัดกรองผู้ป่วยเบาหวานให้ได้รับการดูแลรักษาเฉพาะโรค
3. คุณลักษณะ

- 3.1 เป็นเครื่องตรวจระดับน้ำตาลกลูโคสในเลือด ระบบ Reflectance Photometry
- 3.2 ใช้ปริมาณเลือดไม่เกิน 2 ไมโครลิตร
- 3.3 การเติมเลือดสามารถเติมเลือดได้ 2 แบบ ทั้งขณะที่แถบตรวจอยู่ในและนอกเครื่อง
- 3.4 ระบบความจำค่าไม่น้อยกว่า 350 ค่าของระดับน้ำตาลกลูโคสพร้อมแสดงเวลา และวันที่ทำการทดสอบ
- 3.5 อ่านระดับน้ำตาลได้ระหว่าง 10-600 mg/dl หรือ 0.6-33.3 mol/L
- 3.6 สามารถอ่านค่าระดับน้ำตาลจากการเทียบสีข้างขวดบรรจุแถบตรวจได้
- 3.7 มีการเตือนเมื่อปริมาณเลือดไม่เพียงพอ
- 3.8 มีการเตือนเมื่อใช้แถบตรวจที่หมดอายุแล้ว
- 3.9 มีการตั้งสัญลักษณ์พิเศษเพื่อแสดงค่าน้ำตาลก่อนและหลังอาหาร
- 3.10 หน้าปัดเป็นระบบ LCD (Liquid Crystal Display)
- 3.11 มีระบบเตือน กรณีอุณหภูมิทำการทดสอบไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- 3.12 ระยะเวลาทำการทดสอบไม่เกิน 5 วินาที
- 3.13 สามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย
3. เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องตัวอย่างพร้อมอุปกรณ์ มาตรวจรายละเอียดคุณลักษณะเบื้องต้นในวันเปิดซองสอบราคา
4. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. อุปกรณ์ประกอบทั้ง 3 ข้อ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
6. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
7. ผู้เสนอราคาต้องมีการบริการเปลี่ยนเครื่องใหม่ได้ตลอดอายุการใช้งาน กรณีเครื่องมีปัญหาจากการใช้งาน
8. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบเสนอราคาแถบทดสอบ ในระยะเวลารับประกัน

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของแถบทดสอบ

ปริมาณเลือด
ที่มาของเลือด

ไม่มากกว่า 2 ไมโครลิตร
เลือดจากปลายนิ้ว, เลือดที่ใส่สารกันเลือดแข็งเฮปาริน, เลือดดำ,
และเลือดแดงและเลือดจากเด็กทารกได้

หลักการ
เวลาที่ใช้

วัดเทียบสี โดยใช้เอ็นไซม์ PQQ-dependent glucose dehydrogenase
- ประมาณ 5 วินาที เมื่อหยุดเลือดในเครื่อง
- ประมาณ 10 วินาที เมื่อหยุดเลือดนอกเครื่อง

เวลาในการอ่านเทียบสีด้วยตาเปล่า
การอ่านเทียบสีด้วยตาเปล่า
การใช้กับเครื่องรุ่นเดิม

30 ถึง 60 วินาที หลังจากหยุดเลือด
ไม่น้อยกว่า 5 ช่วงสับนขวดบรรจุแถบทดสอบ
สามารถใช้กับเครื่องในรุ่นเดียวกันได้ทุกเครื่อง
ซึ่งใช้เวลาในการทดสอบประมาณ 10 วินาที

อุณหภูมิในการเก็บรักษา
อุณหภูมิในการทดสอบ
ค่าของความเข้มของเลือด

+2 ถึง +30 องศาเซลเซียส
+10 ถึง +40 องศาเซลเซียส
อยู่ในช่วง 20-70% เมื่อหยุดเลือดนอกเครื่อง
อยู่ในช่วง 30-55% เมื่อหยุดเลือดในเครื่อง

การควบคุมคุณภาพ

น้ำยา คอนโทรล มี 2 ระดับ

ความคงทนของแถบทดสอบ

(50 มิลลิกรัม/เดซิลิตร และ 150 มิลลิกรัม/เดซิลิตร)

สารดูดความชื้น

ใช้ได้ถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวดบรรจุ เมื่อเก็บรักษาในขวดบรรจุเดิม
(ไม่น้อยกว่า 12 เดือน ที่อุณหภูมิห้อง)
มีสารดูดความชื้นทุกๆขวดบรรจุแถบทดสอบ

อุปกรณ์

1. เครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด

จำนวน 1 เครื่อง

2. แถบทดสอบ

จำนวน 1 กล่อง

ประกอบด้วย แถบทดสอบ

50 test

Code key

1 อัน

Test strip instruction

1 แผ่น

3. เข็มเจาะชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง

จำนวน 50 ชิ้น

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ